

2023

Optické vláknové kabely –
Část 3-40: Vnější kabely – Rodová specifikace pro kabely do
dešťových a odpadních kanálů

ČSN
EN IEC 60794-3-40
ed. 2
35 9223

idt IEC 60794-3-40:2022

Optical fibre cables –
Part 3-40: Outdoor cables – Family specification for cables for storm and sanitary sewers

Câbles a fibres optiques –
Partie 3-40: Câbles extérieurs – Spécification de famille pour les câbles destinés aux évacuations
d'eaux sanitaires
et pluviales

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 3-40: Außenkabel – Familienspezifikation für Kabel in Regen- und Abwasserkanälen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-3-40:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-3-40:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-06-01 se nahrazuje ČSN EN 60794-3-40 (35 9223) z července 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je rodová specifikace, která se vztahuje na kabely a kabelovody pro instalaci zafukováním a/nebo zatahováním v přístupných a nepřístupných dešťových a odpadních kanálech. Systémy sestavené ze součástí, na které se vztahuje tento dokument, podléhají požadavkům dílčí specifikace IEC 60794-3.

Konstrukce kabelů a kabelovodů do dešťových a odpadních kanálů musí splňovat různé požadavky společností provozujících kanalizaci a/nebo sdružení, pokud jde o chemické, environmentální, provozní, čistící a obecně údržbové podmínky.

Přednostní použití, popisující vlastnosti kabelů do dešťových a odpadních kanálů v závislosti na způsobech instalace, je uvedeno v příloze A a v příloze B pro nepřístupné kanalizace.

Norma obsahuje informativní přílohu A, B a C. Příloha A popisuje kabely do dešťových a odpadních

kanálů, příloha B uvádí kabely pro nepřístupné kanály a příloha C uvádí příklady kabelovodů a kabelů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-3-40:2022 dovoleno do 2025-06-01 používat dosud platnou ČSN EN 60794-3-40 (35 9223) z července 2009.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) dokument se řídí novou strukturou rodových specifikací: značky a zkratky byly zařazeny do kapitoly 3 a z kapitoly 4 se staly Obecné požadavky s články 4.1 Optická vlákna, 4.2 Kabelový prvek a 4.3 Konstrukce optického vláknového kabelu;
- b) příloha D byla odstraněna, protože je součástí normy IEC TR 62691;
- c) dokument byl zjednodušen křížovými odkazy na IEC 60794-1-1, IEC 60793-2, IEC 60794-3 a na soubor IEC 60794-1-2x;
- d) byla aktualizována tolerance na deformaci vláken při tahových zkouškách;
- e) charakteristiky tabulka 5, tabulka 6, tabulka 7 byly přesunuty do přílohy A (informativní).

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobu – Obecně

EN 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

EN IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

EN 60794-1-21 zavedena v ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-21: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Mechanické zkušební metody

EN IEC 60794-1-22 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-22: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody

EN IEC 60794-1-23 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-23: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Zkušební metody kabelových prvků

EN IEC 60794-1-215 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-215 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část

1-215: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Zkouška vnějšího zmrazování kabelu, metoda F15

EN 60794-3:2015 zavedena v ČSN EN 60794-3 ed. 2:2015 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 3: Dílčí specifikace – Vnější kabely

EN 60794-5 zavedena v ČSN EN 60794-5 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 5: Dílčí specifikace – Mikrotrubičková kabeláž pro výstavbu zafukováním

EN 60794-5-10 zavedena v ČSN EN 60794-5-10 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 5-10: Rodová specifikace pro vnější mikrotrubičkové optické vláknové kabely, mikrotrubičky a chráněné mikrotrubičky pro instalaci zafukováním

EN 60811-501 zavedena v ČSN EN 60811-501 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 501: Mechanické zkoušky – Zkoušky pro určení mechanických vlastností izolačních a plášťových směsí

IEC/TR 62362:2020 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60794-3-10 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 3-10: Vnější kabely – Rodová specifikace pro optické telekomunikační kabely pro uložení do kabelovodů, přímo do země nebo zavěšení nad zemí

ČSN EN 60794-3-20 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 3-20: Vnější kabely – Rodová specifikace pro samonosné nadzemní telekomunikační kabely

ČSN EN IEC 60794-4 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 4: Dílčí specifikace – Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení

ČSN EN 62305-1 ed. 2 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny, definice, značky a zkratky podle IEC 60794-1-1.

UPOZORNĚNÍ Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.